

گروه مهندسی و فیزیک پزشکی – طرح درس

عنوان درس: فیزیک پزشکی اعصاب
عنوان رشته: پزشکی
نام استاد: محمد رضا دیوبند
مقطع: پزشکی عمومی

رئوس مطالب	
جلسه اول	(۱) روش های تصویربرداری از مغز و اعصاب (۲) سیستم تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI) (۳) فیزیک دستگاه MRI (۴) تصاویر بر وزن T1 و T2 و PD (۵) مواد حاجب در MRI (۶) تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی (fMRI) (۷) اصول ایمنی در کار با MRI
جلسه دوم	(۱) خلاصه ای بر فیزیک دستگاه سی تی اسکن (CT) (۲) کیفیت تصویر در سی تی (۳) مزایا و معایب (۴) مقدمه ای بر پزشکی هسته ای (۵) تصویربرداری تک فوتون (۶) تصویربرداری مولکولی

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره: آزمون میان ترم، آزمون فاینال به صورت تستی و تشریحی، تحقیق کلاسی و ارائه آن

منابع مطالعاتی:

- ۱- درسنامه اعصاب بخش فیزیک پزشکی
- ۲- اصول سیستم های تصویربرداری نوشته دکتر دیوبند